

Leica dla GIS-u

Oferta oprogramowania GIS-owego Zeno firmy Leica Geosystems wzbogaciła się o nowe wersje aplikacji Zeno Field, Office i Connect. Program **Zeno Field 3.0** rozbudowano o narzędzia do transformacji współrzędnych, modele geoidy oraz krajowe układy współrzędnych. Po dotychczas CGR10 lub 15 aplikacja pozwala ponadto na odbieranie na falach UHF korekt dla sygnałów GNSS. Wydanie to umożliwia także pomiar z częstotliwością 5 Hz (dotyczy odbiornika Leica GG02). Najważniejszą zmianą w programie **Zeno Office 3.0** do postprocessingu danych GIS i GNSS jest: kompatybilność z oprogra-

mowaniem ArcGIS 10, obsługa plików geobaz, a także możliwość zapisu informacji o użytym sensorze wraz z danymi obserwacyjnymi. **Zeno Connect** to z kolei zestaw narzędzi programistycznych do tworzenia aplikacji na odbiorniki GIS-owe marki Leica. Wydanie 1.2 oferuje m.in. obsługę: danych o dokładności pomiaru, prędkości i kursie czy definicje maski nieba.

Źródło: Leica Geosystems



GIS z GLONASS-em od Apogeo

Hi-Target Qmini M to nowy odbiornik GNSS w ofercie firmy Apogeo do gromadzenia danych GIS, który może posłużyć również jako rejestrator dla zestawów RTK. Urządzenie śledzi sygnały GPS, GLONASS i SBAS, umożliwiając wyznaczenie pozycji z dokładnością do 1 metra. Wraz z nową serią oferowany jest pakiet oprogramowania geodezyjnego Carlson SurvCE/Hi-RTK lub GIS-owego Dzięki temu, że Qmini M wyposażony jest w system operacyjny Windows Mobile 6.5 Professional, można korzystać także z pakietu biurowego Microsoft Office Mobile (Word Mobile,



Excel Mobile, PowerPoint Mobile) czy znanego oprogramowania ArcPad (wersje od 7.1 do 10) firmy Esri. Zaletą tych urządzeń jest ponadto duży i kontrastowy ekran LCD, procesor 806 MHz, 256 MB pamięci operacyjnej, pojemna bateria (wg dystrybutora pozwalająca nawet na 2 dni ciągłej pracy) oraz aparat fotograficzny z matrycą 5 Mpx i fleszem. Istotnymi elementami są także modemy Wi-Fi i Bluetooth umożliwiające bezprzewodową wymianę danych oraz integrację odbiornika z zewnętrznymi urządzeniami.

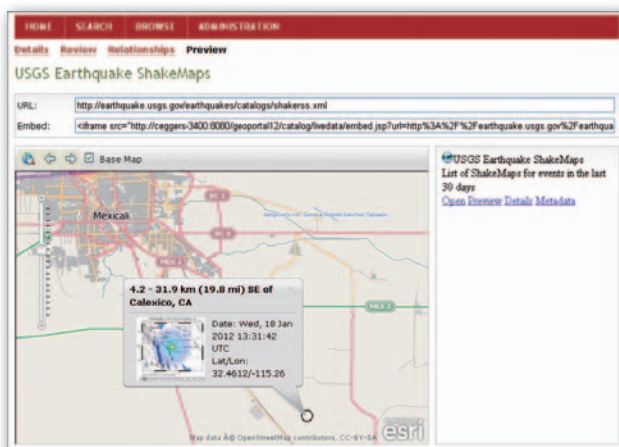
Źródło: Apogeo, JK

Lepszy Geoportal Server od Esri

Bezpłatna i otwarta aplikacja Geoportal Server firmy Esri do publikowania i zarządzania danymi przestrzennymi oraz związanymi z nimi usługami sieciowymi dostępna jest już w wersji 1.2. Wyróżnia

ją przede wszystkim możliwość łatwiejszej integracji z różnego typu systemami informatycznymi. Nowe wydanie pozwala także na przeszukiwanie, podgląd i pobieranie większej ilości usług, takich jak Web Map Service, Web Map Tile Service czy zasoby OpenStreetMap. Geoportal Server 1.2 uzyskał ponadto kompatybilność z: protokołem LDAP, bazami MySQL i PostgreSQL 9.1, a także z profilem metadanych ISO 19115-2 dla danych rastrowych.

Źródło: Esri, JK



Jeszcze szybsze ENVI

W nowej wersji oprogramowania teledetekcyjnego ENVI wykonywanie skomplikowanych analiz przestrzennych nawet na dużych zbiorach danych ma być jeszcze prostsze i szybsze. Piąte wydanie tego programu zaprezentowała właśnie firma Exelis Visual Information Solutions. Najważniejszym udoskonaleniem jest wprowadzenie narzędzi automatyzujących przetwarzanie surowych zobrazowań teledetekcyjnych do postaci cyfrowych map. Ułatwiają one m.in.: klasyfikację pokrycia terenu, ekstrakcję obiektów z rastrow, monitorowanie zmian, nadawanie georeferencji czy ortorektyfikację zdjęć. Poza tym w aplikacji udoskonalono obsługę dużych plików. Jak zapewnia producent, program sprawnie przetworzy warstwy zajmujące nawet wiele gigabajtów.

Źródło: EVIS, JK

Odbiornik da radę bez satelitów

Oferta urządzeń Trimble'a do monitorowania floty pojazdów rozszerzyła się o model Aardvark DR+GPS, mogący wyznaczać pozycję nawet po utracie łączności z satelitami GPS. Pozwala na to zintegrowanie w jednej obudowie odbiornika GPS oraz modułu nawigacji zliczeniowej (DR - Dead Reckoning) wyposażonego w żyroskopy oraz prędkościomierz. Za pomocą specjalnych algorytmów dane z tych sensorów są na bieżąco łączone, dzięki czemu pojazdy mogą być śledzone nawet w „miejskiej dżungli” czy tunelach.

Źródło: Trimble, JK

CZMIL na mętną wodę

Kanadyjska firma Optech opracowała lotniczy system kartowania stref przybrzeżnych CZMIL. Składa się on z trzech elementów: skanera laserowego do pomiarów batymetrycznych, kamery lotniczej oraz sensorów hiperspektralnych. Wszystkie te podzespoły spina oprogramowanie HydroFusion służące zarówno do planowania misji, zbierania i łączenia danych oraz ich opracowywania. Zdaniem producenta CZMIL sprawdzi się nie tylko w pomiarach głębokości, ale w kartowaniu pokrycia dna czy w badaniach właściwości wód przybrzeżnych. Optech podkreśla, że system dobrze radzi sobie z kartowaniem nie tylko czystych, ale także mętnych zbiorników. CZMIL został zaprojektowany przez Optecha na zamówienie Korpusu Inżynierów Armii Stanów Zjednoczonych, choć firma otrzymała już zamówienia na ten sprzęt także od innych podmiotów.

Źródło: Optech